



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221073043 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202322744777.6

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 广东艾卓精密制造有限公司

地址 523121 广东省东莞市东城街道狮长
路3号3栋201室

(72) 发明人 柳快良

(74) 专利代理机构 东莞技创百科知识产权代理
事务所(普通合伙) 44608

专利代理师 朱晓光

(51) Int. Cl.

E04B 1/41 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

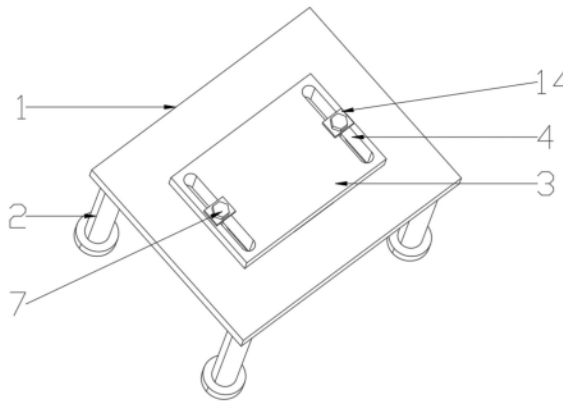
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环保型建筑幕墙埋件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型建筑幕墙埋件,涉及建筑施工技术领域,包括有加固板,所述加固板的背面固设有用于锚固在建筑体内的第一锚固件,所述加固板的表面活动连接有用于连接幕墙的连接板;所述连接板的表面开设有贯穿于其自身的第一滑槽,所述加固板的表面开设有贯穿于其自身的第二滑槽,所述第一滑槽与第二滑槽对应,所述第一滑槽与第二滑槽共设有螺栓和螺母,以通过螺栓和螺母的锁紧配合实现连接板与加固板的固定连接,以及调节连接板相对加固板的固接位置;所述螺栓的下端依次透过第一滑槽和第二滑槽,并固设有连接筒,所述加固板的背面且位于第二滑槽的两侧固设有导杆,所述连接筒可滑动套设于导杆设置;实现连接板相对幕墙的位置调节。



1. 一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,包括有加固板,所述加固板的背面固设有用于锚固在建筑体内的第一锚固件,所述加固板的表面活动连接有用于连接幕墙的连接板;

所述连接板的表面开设有贯穿于其自身的第一滑槽,所述加固板的表面开设有贯穿于其自身的第二滑槽,所述第一滑槽与第二滑槽对应,所述第一滑槽与第二滑槽共设有螺栓和螺母,以通过螺栓和螺母的锁紧配合实现连接板与加固板的固定连接,以及调节连接板相对加固板的固接位置;

所述螺栓的下端依次透过第一滑槽和第二滑槽,并固设有连接筒,所述加固板的背面且位于第二滑槽的两侧固设有导杆,所述连接筒可滑动套设于导杆设置;

所述加固板、第一锚固件、连接板、螺栓、螺母、连接筒以及导杆的表面均设置有镀锌防锈层。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述连接板的背面向其下端延伸并固设有用于锚固在建筑体内的第二锚固件,所述加固板开设有对应第二锚固件的避空槽;

其中,所述避空槽的槽口长度大于第二锚固件所处避空槽内的长度。

3. 根据权利要求2所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述第二锚固件的下端两侧均固设有多个翼板,所述同侧的多个翼板间隔均匀排布。

4. 根据权利要求3所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述第一滑槽和第二滑槽均设置有两个,所述两个第一滑槽分别呈对称设置在连接板的两侧,所述两个第二滑槽分别呈对称设置在加固板的两侧;

其中,所述第二锚固件位于两个第一滑槽之间。

5. 根据权利要求4所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述第一锚固件设置有四个,所述四个第一锚固件分别对应加固板的四角位置处;

其中,所述四个第一锚固件的下端均固设有端脚。

6. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述第一滑槽的上端设置有垫片,所述螺栓的下端穿过垫片设置,所述垫片的宽度大于第一滑槽的槽口宽度。

7. 根据权利要求1所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述连接板的行程均位于加固板的竖直投影范围内。

8. 根据权利要求5所述的一种环保型建筑幕墙埋件,其特征在于,所述第二锚固件、翼板以及端脚的表面均设置有镀锌防锈层。

一种环保型建筑幕墙埋件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,具体为一种环保型建筑幕墙埋件。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为帷幕墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。随着社会的发展为了使建筑大楼外表美观,需要在建筑大楼外表安装建筑幕墙,在进行安装幕墙时,需要利用幕墙埋件来进行安装幕墙。

[0003] 中国实用新型专利CN 213897544 U,公开了一种幕墙埋件,包括安装盒;所述安装盒后端设置有插板,所述插板焊接在安装盒后端位置,所述安装盒和插板均为铝合金制品,所述安装盒前端设置有插孔,所述插孔贯穿安装盒,所述安装盒前端设置有幕墙,所述幕墙内侧四周设置有插杆,所述插杆焊接在幕墙内侧四周,所述插杆一段设置有插头,所述插头与插杆为一体设置,所述插头嵌入插孔内部。本实用新型在建造墙体时,将安装盒后侧的插板事先嵌入混凝土墙体内部,等待混凝土凝固之后,安装盒即可固定安装在墙体上侧,无需后期进行钻孔,且不会对墙体造成任何的损伤。

[0004] 然而上述的幕墙埋件虽然达到了在进行安装幕墙埋件时不需要钻孔的目的,但是在进行安装幕墙时,由于安装盒与插板焊接在一起,使得幕墙在进行拼装时不便于进行调节,特别体现在不少幕墙工程,由于幕墙项目专业设计和施工招标常常滞后,只好凭着建筑设计的粗略幕墙分格,委托土建施工班组匆忙预埋,其结果是预埋件位置往往偏差过大,或在事后分格调整造成大量预埋件浪费。

[0005] 对此,有必要提出一种改进的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0007] 一种环保型建筑幕墙埋件,包括有加固板,所述加固板的背面固设有用于锚固在建筑体内的第一锚固件,所述加固板的表面活动连接有用于连接幕墙的连接板;

[0008] 所述连接板的表面开设有贯穿于其自身的第一滑槽,所述加固板的表面开设有贯穿于其自身的第二滑槽,所述第一滑槽与第二滑槽对应,所述第一滑槽与第二滑槽共设有螺栓和螺母,以通过螺栓和螺母的锁紧配合实现连接板与加固板的固定连接,以及调节连接板相对加固板的固接位置;

[0009] 所述螺栓的下端依次透过第一滑槽和第二滑槽,并固设有连接筒,所述加固板的背面且位于第二滑槽的两侧固设有导杆,所述连接筒可滑动套设于导杆设置;

[0010] 所述加固板、第一锚固件、连接板、螺栓、螺母、连接筒以及导杆的表面均设置有镀锌防锈层。

[0011] 作为本实用新型进一步方案:所述连接板的背面向其下端延伸并固设有用于锚固在建筑体内的第二锚固件,所述加固板开设有对应第二锚固件的避空槽;

- [0012] 其中,所述避空槽的槽口长度大于第二锚固件所处避空槽内的长度。
- [0013] 作为本实用新型进一步方案:所述第二锚固件的下端两侧均固设有多个翼板,所述同侧的多个翼板间隔均匀排布。
- [0014] 作为本实用新型进一步方案:所述第一滑槽和第二滑槽均设置有两个,所述两个第一滑槽分别呈对称设置在连接板的两侧,所述两个第二滑槽分别呈对称设置在加固板的两侧;
- [0015] 其中,所述第二锚固件位于两个第一滑槽之间。
- [0016] 作为本实用新型进一步方案:所述第一锚固件设置有四个,所述四个第一锚固件分别对应加固板的四角位置处;
- [0017] 其中,所述四个第一锚固件的下端均固设有端脚。
- [0018] 作为本实用新型进一步方案:所述第一滑槽的上端设置有垫片,所述螺栓的下端穿过垫片设置,所述垫片的宽度大于第一滑槽的槽口宽度。
- [0019] 作为本实用新型进一步方案:所述连接板的活动行程均位于加固板的竖直投影范围内。
- [0020] 作为本实用新型进一步方案:所述第二锚固件、翼板以及端脚的表面均设置有镀锌防锈层。
- [0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0022] 1) 通过第一锚固件与建筑墙体内部的钢筋绑扎在一起,通过加固板的设置,加固板能够对建筑墙体的侧端进行有效加固,从而使得连接板能够得到加固,特别是有效防止连接板连接幕墙后,因收到挤压力,而造成建筑墙体开裂的问题;
- [0023] 2) 通过将连接板可活动连接在加固板表面的设置,特别是通过连接板上的第一滑槽与加固板上的第二滑槽的对应,以及通过螺母和螺栓在第一滑槽和第二滑槽位置处的锁紧配合,实现连接板相对加固板的位置调节以及与加固板的固定连接,同时结合螺栓下端连接筒与加固板背面的导杆的可滑动套接配合,精确了螺杆在第一滑槽和第二滑槽内的滑动,保证螺杆能够始终垂直锁紧作用于连接板与加固板,同时便于连接板相对加固板之间的位置调节;
- [0024] 3) 本幕墙埋件能够根据幕墙的实际安装位置,在一定程度上能够调节连接板的位置,实现幕墙的优化安装,并且本幕墙埋件整体镀锌防锈层采用了镀锌防锈层,从而实现耐用,环保的性能,而且在幕墙的实际安装过程中,幕墙可通过对应的连接件与连接板焊接,或者是在利用第一滑槽实现螺栓的锁紧连接均可。
- [0025] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1是本实用新型一种视角的结构示意图;

[0028] 图2是本实用新型另一种视角的结构示意图;

[0029] 图3是图2中A处的放大结构示意图。

[0030] 图中的附图标记及名称如下:

[0031] 1、加固板;2、第一锚固件;3、连接板;4、第一滑槽;5、第二滑槽;6、螺栓;7、螺母;8、连接筒;9、导杆;10、第二锚固件;11、避空槽;12、翼板;13、端脚;14、垫片。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 请参阅图1-3,本实用新型实施例中,一种环保型建筑幕墙埋件,包括有加固板1,所述加固板1的背面固设有用于锚固在建筑体内的第一锚固件2,所述加固板1的表面活动连接有用于连接幕墙的连接板3;

[0034] 所述连接板3的表面开设有贯穿于其自身的第一滑槽4,所述加固板1的表面开设有贯穿于其自身的第二滑槽5,所述第一滑槽4与第二滑槽5对应,所述第一滑槽4与第二滑槽5共设有螺栓6和螺母7,以通过螺栓6和螺母7的锁紧配合实现连接板3与加固板1的固定连接,以及调节连接板3相对加固板1的固接位置;

[0035] 所述螺栓6的下端依次透过第一滑槽4和第二滑槽5,并固设有连接筒8,所述加固板1的背面且位于第二滑槽5的两侧固设有导杆9,所述连接筒8可滑动套设于导杆9设置;

[0036] 所述加固板1、第一锚固件2、连接板3、螺栓6、螺母7、连接筒8以及导杆9的表面均设置有镀锌防锈层。

[0037] 本实用新型技术方案中,通过第一锚固件2与建筑墙体内部的钢筋绑扎在一起,通过加固板1的设置,加固板1能够对建筑墙体的侧端进行有效加固,从而使得连接板3能够得到加固,特别是有效防止连接板3连接幕墙后,因收到挤压力,而造成建筑墙体开裂的问题,优选地,通过将连接板3可活动连接在加固板1表面的设置,特别是通过连接板3上的第一滑槽4与加固板1上的第二滑槽5的对应,以及通过螺母7和螺栓6在第一滑槽4和第二滑槽5位置处的锁紧配合,实现连接板3相对加固板1的位置调节以及与加固板1的固定连接,同时结合螺栓6下端连接筒8与加固板1背面的导杆9的可滑动套接配合,精确了螺杆在第一滑槽4和第二滑槽5内的滑动,保证螺杆能够始终垂直锁紧作用于连接板3与加固板1,同时便于连接板3相对加固板1之间的位置调节,本幕墙埋件能够根据幕墙的实际安装位置,在一定程度上能够调节连接板3的位置,实现幕墙的优化安装,并且本幕墙埋件整体镀锌防锈层采用了镀锌防锈层,从而实现耐用,环保的性能,而且在幕墙的实际安装过程中,幕墙可通过对应的连接件与连接板3焊接,或者是在利用第一滑槽4实现螺栓6的锁紧连接均可。

[0038] 本实用新型实施例中,所述连接板3的背面向其下端延伸并固设有用于锚固在建筑体内的第二锚固件10,所述加固板1开设有对应第二锚固件10的避空槽11;

[0039] 其中,所述避空槽11的槽口长度大于第二锚固件10所处在避空槽11内的长度。

[0040] 通过第二锚固件10的设置,在调节并确定连接板3的位置后,第二锚固件10能够在建筑墙体的浇筑中,加强连接板3与建筑墙体的连接强度,并且第二锚固件10能够伴随连接

板3的位置调节而连接,从而始终保证连接板3与建筑墙体的连接强度,进而保证幕墙的安装强度。

[0041] 本实用新型实施例中,所述第二锚固件10的下端两侧均固设有多个翼板12,所述同侧的多个翼板12间隔均匀排布。

[0042] 通过翼板12的设置,利于增加第二锚固件10与建筑墙体的接触面积,进一步加强连接板3与建筑墙体的连接强度。

[0043] 本实用新型实施例中,所述第一滑槽4和第二滑槽5均设置有两个,所述两个第一滑槽4分别呈对称设置在连接板3的两侧,所述两个第二滑槽5分别呈对称设置在加固板1的两侧;

[0044] 其中,所述第二锚固件10位于两个第一滑槽4之间。

[0045] 本实用新型实施例中,所述第一锚固件2设置有四个,所述四个第一锚固件2分别对应加固板1的四角位置处;

[0046] 其中,所述四个第一锚固件2的下端均固设有端脚13。

[0047] 本实用新型实施例中,所述第一滑槽4的上端设置有垫片14,所述螺栓6的下端穿过垫片14设置,所述垫片14的宽度大于第一滑槽4的槽口宽度。

[0048] 通过垫片14的设置,利于提高螺母7与连接板3的接触面积,从而有效保证螺栓6与螺母7对连接板3以及加固板1的锁紧力。

[0049] 本实用新型实施例中,所述连接板3的活动行程均位于加固板1的竖直投影范围内。

[0050] 通过这一设置,从而保证加固板1能够对建筑墙体的侧端进行有效加固的这一作用始终对应连接板3与幕墙之间的安装连接。

[0051] 本实用新型实施例中,所述第二锚固件10、翼板12以及端脚13的表面均设置有镀锌防锈层。

[0052] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

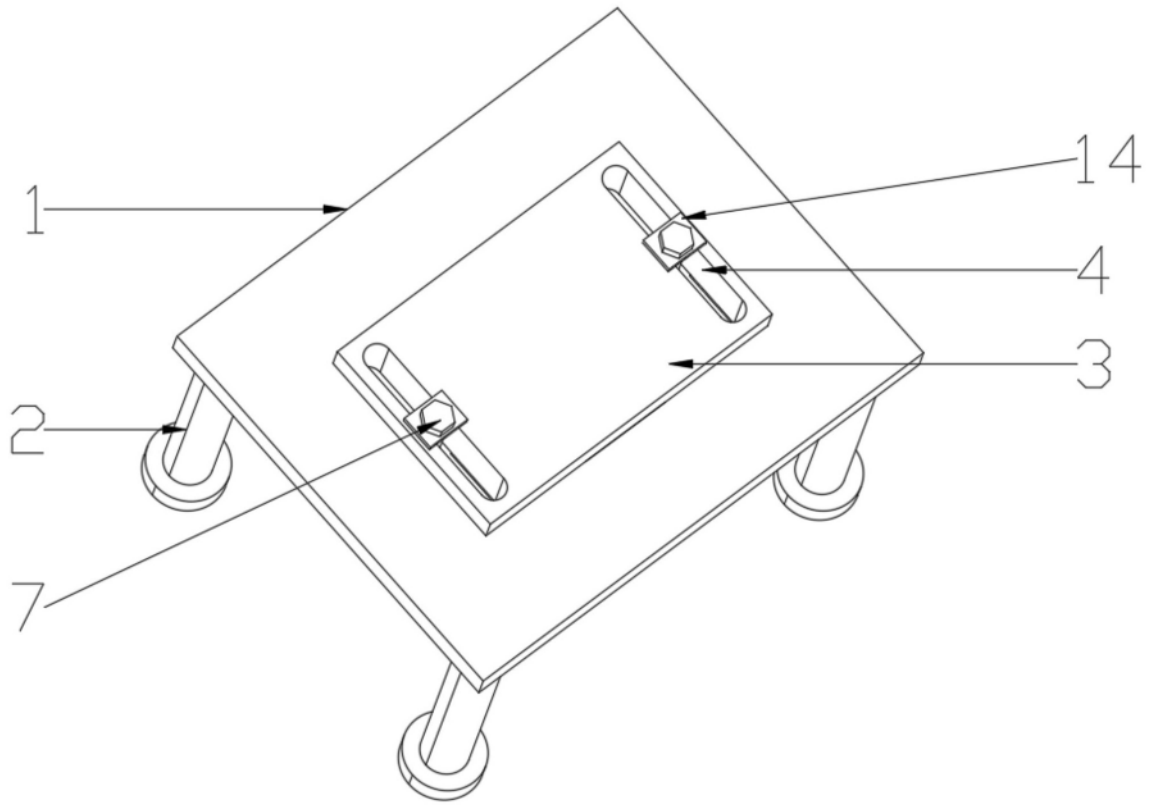


图1

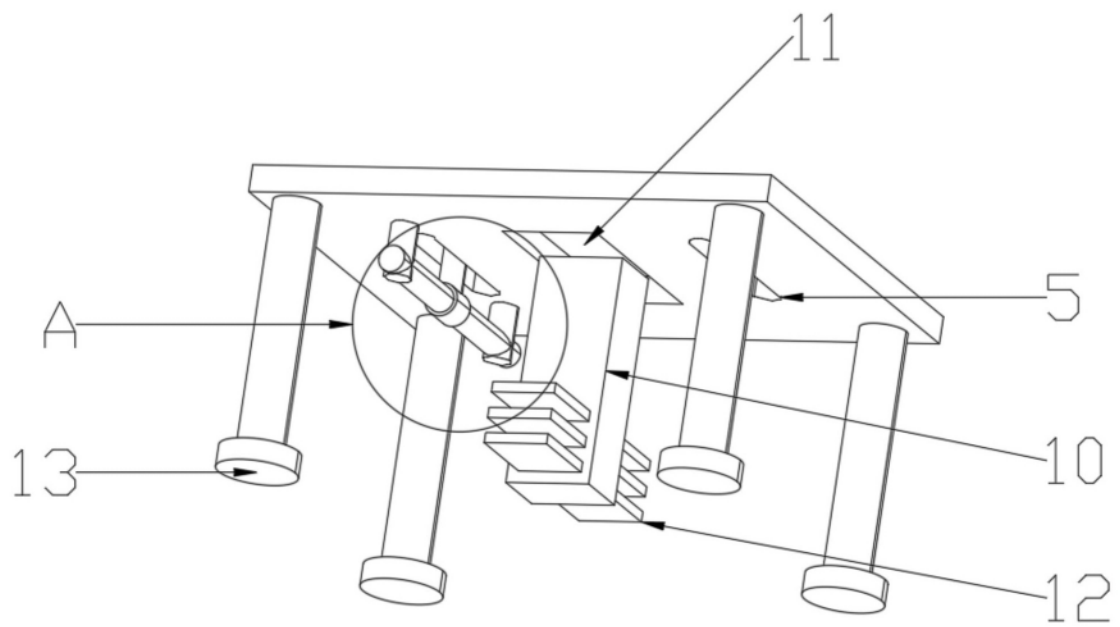


图2

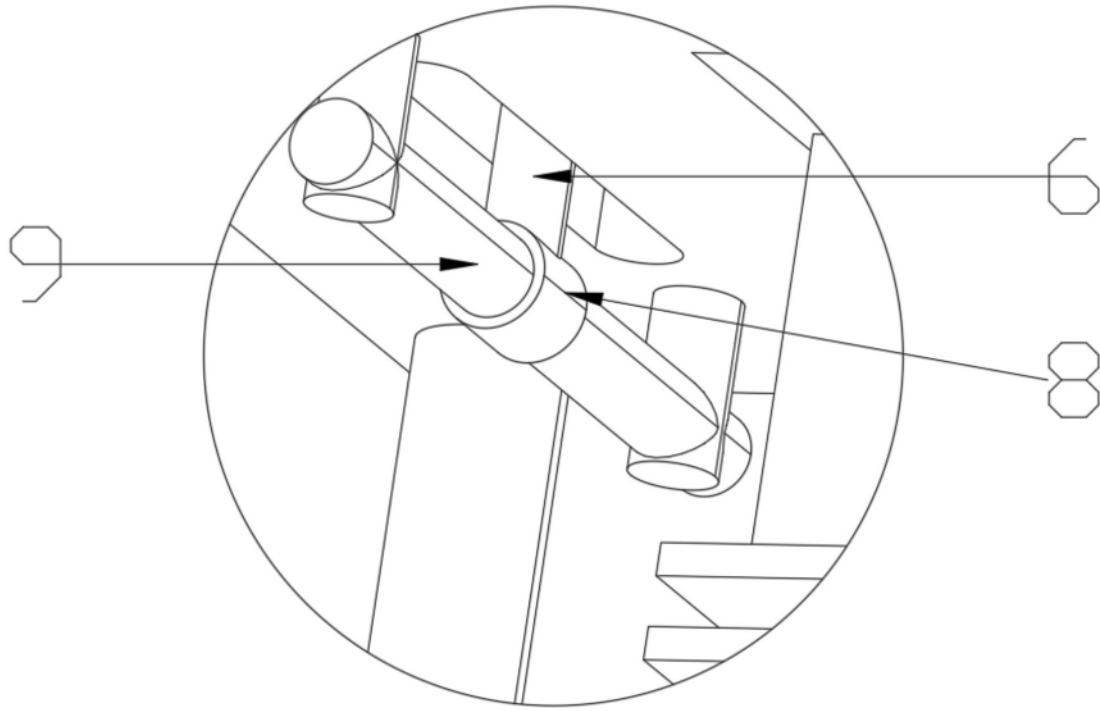


图3